

# Debate μεταξύ ομάδων μαθητών με θέμα: ‘Κοινωνικές και Ηθικές Διαστάσεις της Αειφόρου Ανάπτυξης: Εγκατάσταση Μεταλλείου στο Εθνικό Πάρκο Kakadu – Αυστραλία.’

**Οδυσσέας Ν. Κοψιδάς**

Οικονομολόγος, Πολιτικός Μηχανικός T.E., Msc, Υ.Δ.  
Πανεπιστημίου Πειραιώς, Εκπαιδευτικός στο Ελληνικό  
Κολλέγιο Θεσσαλονίκης, Διεύθυνση: Τ.Θ. 60034, Δροσιά  
Θέρμης Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 57001, Mail: [odykopsi@yahoo.gr](mailto:odykopsi@yahoo.gr)

## Η Υπόθεση Εργασίας

- Στην παρούσα εργασία επιχειρούμε μία καινοτόμο μέθοδο ανάπτυξης των κοινωνικών και ηθικών διαστάσεων της αειφόρου ανάπτυξης
- Μέσω της δημιουργίας debate ανάμεσα σε δύο δωδεκαμελείς ομάδες μαθητών
- Το θέμα της συζήτησης είναι η εγκατάσταση ενός μεταλλείου στο εθνικό πάρκο Kakadu στην Αυστραλία και
- Οι επιπτώσεις αυτού του έργου στην παραδοσιακή ζωή των γηγενών Αβοριγίνων.

## Ο Στόχος

- Οι μαθητές αναπτύσσουν τον επαγωγικό συλλογισμό τους και εκθέτουν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα κάθε μιας δράσης τονίζοντας την κοινωνική και ηθική διάσταση.

## Το Εθνικό Πάρκο Kakadu

- Βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της Αυστραλίας
- 120 km ανατολικά του Darwin
- Με συνολική επιφάνεια 19.804 km<sup>2</sup>
- Είναι περιοχή ιδιαίτερου αρχαιολογικού ενδιαφέροντος
- Όπως επίσης και οικολογικού ενδιαφέροντος, αφού παρατηρείτε πλούσια χλωρίδα και πανίδα στην περιοχή του
- Πάνω από 1600 είδη φυτών, ενώ αποτελεί καταφύγιο για διάφορα απειλούμενα είδη ζώων όπως η νυχτερίδα φάντασμα κλ.π.

## Α' Μέρος - Ερωτήσεις

- Ερώτηση 1<sup>η</sup> – Ενδιαφέροντα και ανησυχίες των συμμετόχων
- Ερώτηση 2<sup>η</sup> – Η πλευρά της εταιρίας
- Ερώτηση 3<sup>η</sup> – Η πλευρά των αντιτιθέμενων

## B' Μέρος – Παιχνίδι ρόλων

- Υποβάθμιση περιβάλλοντος (μόλυνση αέρα, υδάτων, παραγωγή στερεών αποβλήτων, υποβάθμιση οικοσυστήματος- διατάραξη χλωρίδας πανίδας, παραγωγή θερμοκηπιακών αερίων, ηχορύπανση, αισθητική υποβάθμιση).
- Κίνδυνοι για τη δημόσια υγεία και την υγεία των εργαζομένων (παλαιότερα παραδείγματα από παρόμοια δραστηριότητα στην Αυστραλία, κίνδυνος ατυχημάτων, όχι σωστή εφαρμογή μέτρων προστασίας).

## B' Μέρος – Παιχνίδι ρόλων

- Δεν θα μοιραστούν σωστά τα οφέλη από την λειτουργία του μεταλλείου ως προς τις κοινωνικές ομάδες που θίγονται (μόνο το 20% των εργαζομένων θα είναι γηγενείς, γίνεται λόγος για γενικότερο οικονομικό όφελος για την χώρα και όχι για την περιοχή της Jabiluka).
- Διαταράσσονται οι θρησκευτικές πεποιθήσεις και συνήθειες των γηγενών( οι χώροι λατρείας τους βρίσκονται στην περιοχή που θα γίνει το ορυχείο).

## Κύρια Θέματα Αειφορίας για την Περίπτωση του Συγκεκριμένου Μεταλλείου

- Αειφόρος διαχείριση Kakadu National Park
- Αειφόρος διαχείριση του πόρου
- Διατήρηση της πολιτισμικής κληρονομιάς και της κουλτούρας των Αβοριγίνων
- Βιώσιμη ανάπτυξη – Τουρισμός
- Φαινόμενο του θερμοκηπίου
- Μείωση της δραματικά μεγάλης συμβολής (20% παγκοσμίως) στο Φ.Θ. με πρακτικές εξοικονόμησης της ενέργειας
- Δέσμευση θερμοκηπιακών αερίων και συμμετοχή στο χρηματιστήριο των ρύπων
- Αειφόρο διαχείριση αποβλήτων ( στερεών και υγρών).



## Ανάλυση κόστους-οφέλους

- Οικονομική άνθιση της Εθνικής οικονομίας της Αυστραλίας κατά \$3,8δισ
- Στα 28 χρόνια ζωής του μεταλλείου και στην αύξηση της οικονομικής δραστηριότητας κατά \$6,2 δ.ις στο ΑΕΠ

## Ανάλυση κόστους-οφέλους

- Τα εξωτερικά οφέλη που υπάρχουν είναι κοινωνικά και αφορούν στη μείωση της ανεργίας και στην εκπαίδευση και τη μόρφωση των νέων Αβοριγίνων
- Τα εξωτερικά κόστη είναι: περιβαλλοντικά, κοινωνικά/ηθικά, πολιτιστικά, τουριστικά, θρησκευτικά.

## Επίλογος

- Κατά την άποψή μας, δεν μπορεί να βρεθεί ικανοποιητική λύση για όλους διότι:
- Είναι πολύ δύσκολο να συντονιστεί η οικονομική ανάπτυξη με την πάγια διατήρηση του οικοσυστήματος και την μηδενική αντίδραση των γηγενών.
- Αυτό που μπορεί να επιτευχθεί είναι, κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις για αναγκαίους συμβιβασμούς, να ικανοποιήσουμε άλλους περισσότερο και άλλους λιγότερο.

- Ευχαριστώ για την προσοχή σας!